

Os revestimentos protegem contra corrosão e desgaste?

A indústria oferece inúmeros produtos para a pulverização e aplicação com pincel e espátula, para os quais os fabricantes confirmam efeitos que minimizam a corrosão e desgaste. Até agora, os utilizadores de bombas tinham de descobrir eles próprios, através de auto-testes, se alguns desses produtos teriam realmente algum efeito. Para lançar luz sobre este assunto, a KSB realizou testes abrangentes no seu laboratório em Pegnitz, relacionados com este tema.

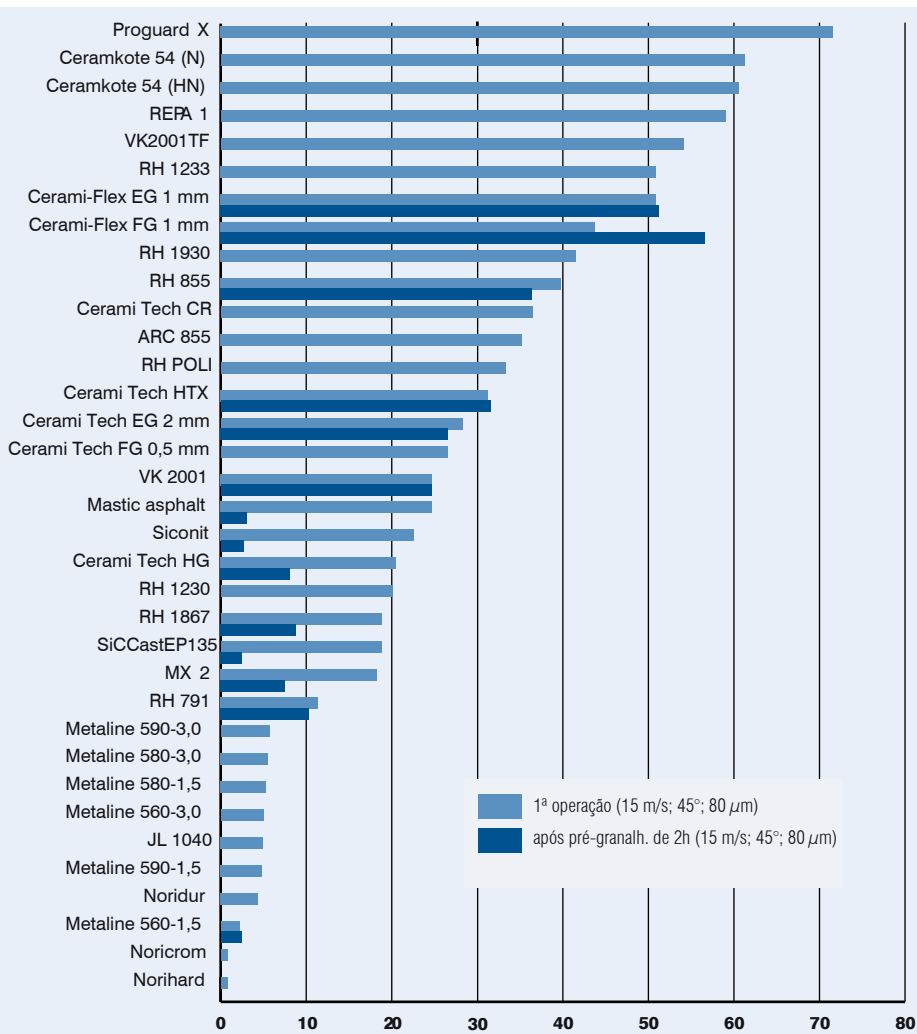


Diagrama 1: Resultados desgaste granalhagem nos revestimentos

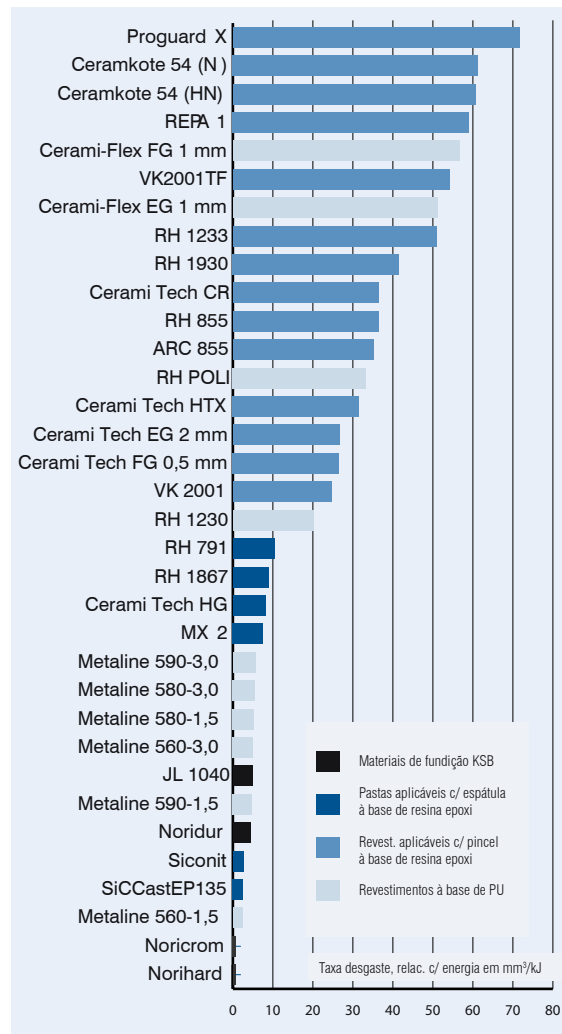


Diagrama 2: Resultados desgaste granalhagem nos revestimentos (15 m/s; 45°; 80 µm) (apenas valores estacionários após umapré-granalhagem de 2h)

Tabela 5: Resultados das tentativas de cavitação em vários revestimentos

Revestimento	Tempo até à falha / Quant. das tentativas	Avaliação
VK 2000 TF	1h / 4	mau
VK 2001	2,5 h / 2	mau
Cerami Flex EG	4 h / 2	mau
Cerami Flex HG	5h / 4	mau
Proguard X	1 h / 4	mau
Cerami Tech HG	5 h / 3	mau
Polymerguss VE 200	4,5 h / 4	mau
Metalline 560	100 h / 2	bom
Metalline 590	45 h / 2	bom